SPW

MAY 17 2004 SE

						PTO/SB/21 (08-03)
TRADEMARY	perwork Reduction Act of 1995.	no persons are required to respo		Trademark Office	e; U.S. DE	th 08/30/2003. OMB 0651-0031 EPARTMENT OF COMMERCE
Office the Pa	Del WORK Reduction Act of 1999	Application Numl	or	09,281	i (displa	VS & VSIIO ONIO CONIDO HAMIDO
TI	RANSMITTAL	Filing Date	04/27	04/27/2004		
	FORM		ntor Ming	-Kuan Qian		
(to be used for	all correspondence after initial fi	ling) Art Unit	Art Unit			
		Examiner Name				
Total Number of	Pages in This Submission	Attorney Docket	Number ACM	P0094USA		
		ENCLOSURES (	Check all that app	ly)	•	
Amendman A A Extension Express A Informatic Documer Response Incomple	smittal Form  ee Attached ent/Reply  fter Final  ffidavits/declaration(s) n of Time Request  Abandonment Request on Disclosure Statement  Copy of Priority nt(s) e to Missing Parts/ te Application esponse to Missing Parts nder 37 CFR 1.52 or 1.53	Drawing(s)  Licensing-related P Petition Petition to Convert Provisional Applical Power of Attorney, Change of Corresp Terminal Disclaime Request for Refund CD, Number of CD Remarks	to a tion Revocation ondence Address r	to T Approf A Apr (Ap (Ap Pro Sta	echnolo peal Com appeals a peal Com peal Noti prietary tus Lette	sure(s) (please
	SIGNAT	URE OF APPLICANT	ATTORNEY	OR AGENT		
Firm	Winston Hsu, Reg. N		, ATTORNET,	ON AGENT		
or Individual name	vviiistoir risu, rveg. iv	/ , _ /				
Signature		Winte	n las	U		
Date		57/3/2	ance			
	CF	RTIFICATE OF TRAI	ISMISSION/MA	AILING		
	at this correspondence is be as first class mail in an env	eing facsimile transmitted to	the USPTO or depo	osited with the		
Typed or printed	name					
Signature					Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

TA TRADE

PTO/SB/17 (10-03)
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
o a collection of information unless it displays a valid OMB control number. aperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to re-

FEE	TR	AN	SMI	TT	AL
	for	FY	200	4	

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

**TOTAL AMOUNT OF PAYMENT** 

101	Λ	$\Delta$
(\$)	v.	.UU

sporte to a conection of fine	interior unless it displays a valid Civib control flamber.				
Complete if Known					
Application Number	10/709,281				
Filing Date	04/27/2004				
First Named Inventor	Ming-Kuan Qian				
Examiner Name					
Art Unit					
Attorney Docket No.	ACMP0094USA				

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)  FEE CALCULATION (continued)	
Check Credit card Money Other None 3. ADDITIONAL FEES	
Carge Entity   Small Entity	
Deposit Account:  Fee Fee Fee Fee Fee Description  Code (\$)	E D . 1.4
Account 50-3105	Fee Paid
Poposit	
Account North America Intellectual Property Corp.	<del></del>
The Director is authorized to: (check all that apply)	-
Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments 1812 2,520 For filing a request for ex parte reexamination	<del> </del>
Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)  1804 920* Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee 1805 1,840* 1805 1,840* Requesting publication of SIR after	1
to the above-identified deposit account.	0.00
FEE CALCULATION 1251 110 2251 55 Extension for reply within first month	
1. BASIC FILING FEE 1252 420 2252 210 Extension for reply within second month	
Large Entity Small Entity 1253 950 2253 475 Extension for reply within third month Fee Fee Fee Fee Fee Description Fee Paid 1254 1480 2254 740 Extension for reply within fourth month	
Code (\$) Code (\$)	-
1001 770 2001 385 Utility filing fee 1255 2,010 2255 1,005 Extension for reply within fifth month	<b></b>
1002 340 2002 170 Design filing fee 1401 330 2401 165 Notice of Appeal	<del>                                     </del>
1003 530 2003 265 Plant filing fee 1402 330 2402 165 Filing a brief in support of an appeal	<u> </u>
1004 770 2004 385 Reissue filing fee 1403 290 2403 145 Request for oral hearing	<b>——</b>
1005 160 2005 80 Provisional filing fee 1451 1,510 1451 1,510 Petition to institute a public use proceeding	
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00   1452   110   2452   55 Petition to revive - unavoidable	
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE	
Fee from 1501 1,330 2501 665 Utility issue fee (or reissue)	
Total Claims	
Independent 1503 640 2503 320 Plant issue fee	
Claims	
1807 50 1807 50 Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
Large Entity   Small Entity   Fee Fee Fee Fee Description   1806 180   1806 180   Submission of Information Disclosure Stmt	
Code (\$) Code (\$) 8021 40 Recording each patent assignment per	
1202 18 2202 9 Claims in excess of 20 1809 770 2809 385 Filting a submission after final rejection	
1201 86   2201 43 Independent claims in excess of 3   (37 ČFR 1.129(a))   1203 290   2203 145 Multiple dependent claim, if not paid   1810 770   2810 385 For each additional invention to be	<b> </b>
1203 290   2203 145 Multiple dependent claim, if not paid   1810 770   2810 385 For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
over original patent 1801 770 2801 385 Request for Continued Examination (RCE)	
1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 1802 900 1802 900 Request for expedited examination of a design application	
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00 Other fee (specify)	
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above *Reduced by Basic Filing Fee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00	

SUBMITTED BY					(Complete	(if applicable))
Name (Print/Type)	Winston Hsu	1	1. — —	Registration No. (Attorney/Agent) 41,526	Telephone	886289237350
Signature			undan	10011	Date	5713/2000

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

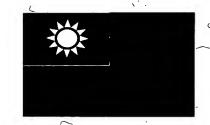
MAY 1 2004 SULLAND THE PADE TH

PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

# **DECLARATION** — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign app	lications:			
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO
092112752	Taiwan R.O.C	05/09/2003		
		•		

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



ول ولع ولع ولع

60011-D-

# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder.

申 請 日: 西元 2003 年 05 月 09 日

Application Date

리민 되면

、申 請 案 號: 092112752

Application No.

申 請 人: 明基電通股份有限公司

Applicant(s)

局 長 Director General







一發文日期: 西元 <u>2003</u> 年 <u>6</u> 月 <u>26</u> 百 Issue Date

發文字號: 09220635040 Serial No.



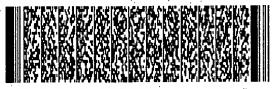
जब जर जर

जर जर कर कर कर कि जिस्न जर कर जिस्

नित्र जिल्ला है है है

申請日期: IPC分類 申請案號:

(以上各欄	由本局填む	(E) 戏叩声到兴叩事
		贺明 亭利
_	中文	固定電子裝置之活動模組之方法及電子裝置
發明名稱	英文	METHOD FOR FIXING A MOVABLE MODULE OF AN ELECTRICAL DEVICE AND AN ELECTRICAL DEVICE UTILIZING THE METHOD
	姓 名(中文)	1. 錢明寬 2. 鄭明宗
=		1.Qian, Ming-Kuan 2.Cheng, Ming-Tsung
發明人 (共2人)	國 籍 (中英文)	1. 中國大陸 CN 2. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	<ol> <li>大陸江蘇省泰州市南通路十九號</li> <li>桃園縣龜山鄉山鶯路一五七號</li> </ol>
	住居所 (英 文)	<ol> <li>No. 19, Nan-Tung Rd., Tai-Chou City, Chiang-Su, People's Republic of China</li> <li>No. 157, San-Ying Rd., Kwei-Shan Hsiang, Tao-Yuan Hsien, Taiwan,</li> </ol>
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 明基電通股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. BenQ Corporation
三	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
申請人 (共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路157號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 157, Shan-Ying Road, Kweishan, Tao-Yuan Hsien, Taiwan, R. O. C.
	代表人(中文)	1. 李焜耀
	代表人 (英文)	1. Lee, Kuen-Yao





## 四、中文發明摘要 (發明名稱:固定電子裝置之活動模組之方法及電子裝置)

本發明提供一種固定電子裝置之活動模組的方法於 因之電子裝置之殼體的之數模組係。 電子裝置之殼體內,該置運作時有提供一種的 實子裝置之殼體內,該置進行,數量, 實子裝置的殼體上,並提供一定的 實子裝置的殼體上,並提供一定的 實子裝置上,以及在使用一防震墊套住該 電子裝置之殼體時,使用該防震墊將該固定件推頂至該定件 中。

- F、(一)、本案代表圖為:圖四
  - (二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明
  - 30 掃描器 32 殼體
  - 34 透明平台 36 滑軌
  - 38 掃描模組 40 腳墊

六、英文發明摘要 (發明名稱:METHOD FOR FIXING A MOVABLE MODULE OF AN ELECTRICAL DEVICE AND AN ELECTRICAL DEVICE UTILIZING THE METHOD)

A method for fixing a movable module of an electrical device and an electrical device utilizing the method. The movable module is set in the housing of the electrical device. When the electrical device is operated, the movable module will move forward or backward. The method has the following steps: providing a fixing component positioned on the housing of the electrical





四、中文發明摘要 (發明名稱:固定電子裝置之活動模組之方法及電子裝置)

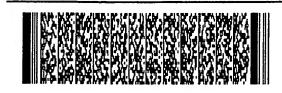
42 定位件

44 固定件

46 防震墊

六、英文發明摘要 (發明名稱:METHOD FOR FIXING A MOVABLE MODULE OF AN ELECTRICAL DEVICE AND AN ELECTRICAL DEVICE UTILIZING THE METHOD)

device, providing a location component positioned on the electrical device, and using a cushion to push the fixing component to move to the location component so that the movable module is fixed by the fixing component.



一、本案已向				
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第二十四個	条第一項優先權
		<b>L</b>		
		無		44 6
		T :		
二、□主張專利法第二十五	條之一第一項優	:先權:		•
申請案號:		無		
日期:		·. ·		
三、主張本案係符合專利法	第二十條第一項	[□第一款但書	·或□第二款但書規定之期間	1
日期:	(4)			
四、□有關微生物已寄存於	國外:			
寄存國家: 寄存機構:		無		*
寄存日期: 寄存號碼:		•		
□有關微生物已寄存於	國內(本局所指定	定之寄存機構)	) <b>:</b>	
寄存機構: 寄存日期:		無		. •
寄存號碼:				
□熟習該項技術者易於	獲得,不須奇存。			
	· .			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	÷ .			

## 五、發明說明(1)

## 發明所屬之技術領域

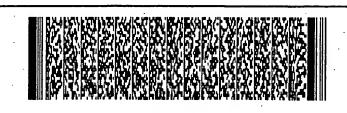
本發明提供一種固定電子裝置之活動模組的方法, 尤指一種避免在搬運該電子裝置時因活動模組晃動而導 致電子裝置損害的方法以及依此方法設計之電子裝置。

## 先前技術

在近十年中,電腦週邊設備以及各種電子裝置已日益蓬勃發展,並被大量使用於日常生活中。以掃描器(canner)為例,掃描器即是一種非常普遍的電子裝置產品,它可用來掃描一實際的平面文件並產生相對應的門用來轉換如相片等之影像電子數值的數值。除過一個大學,它還可以提供某些附加功能,如掃描器可解的一個大學,可能不過一個大學,可能不過一個大學,不可以是一個人,不可以是一個人,不可以是一個人,不可以是一個人,不可以是一個人。

請參閱圖一,圖一為習知一掃描器 10之外視圖。掃描器 10包含有一殼體 (housing) 12、一透光平台 14、一滑軌 16、一光源 20以及一掃 瞄模組 (scanning module) 18。透光平台 14係設於殼體 12上,用來放置一文件,而





#### 五、發明說明(2)

掃描模組 18係以沿著 X方向可前後滑動的方式設於滑軌 16上,用來掃瞄光源 20經由文件所傳來之光線,以產生一對應該文件之影像訊號。當掃描器 10進行掃描時,掃瞄模組 18會於滑軌 16上滑動而掃瞄該文件,而當掃描器 10結束掃描時,掃描模組 18便會移動到滑軌 16的一特定定位點 A,成待機狀態。

如上述之掃描器一樣,一般電子裝置之內部設計皆具有許多精密的元件,這些精密元件通常無法承受撞擊,而當電子裝置內另含有如上述掃描器內掃描模組型式之活動模組(movable module)時,該活動模組就非常





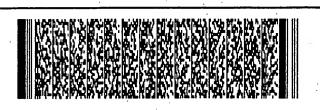
#### 五、發明說明(3)

## 發明內容

因此本發明之主要目的在於提供一種固定電子裝置之活動模組的方法,以及一種應用此方法之電子裝置,以解決上述之問題。

本發明之申請專利範圍係提供一種固定電子裝置之活動模組的方法,其中該活動模組係安裝於該電子裝置之殼體內,當該電子裝置運作時,該活動模組會前後移動。固定該活動模組的方法包含有提供一設置於該電子裝置殼體上之固定件,以及提供一設置於該電子裝置上





## 五、發明說明(4)

之定位件,在使用一防震墊套住該電子裝置之殼體時,該防震墊會將該固定件推頂至該定位件中,使該活動模組或該電子裝置之元件被固定於一特定位置。

由於本發明之方法係利用在電子裝置裝箱搬運時一定會使用的防震墊,藉由該防震墊推頂住設於電子裝置設於電子裝置上之固定件,使固定件扣住設於電子裝置上之定件,利用固定件和定位件之設計,將活動模組鎖住(lock),使活動模組不會因為電子裝置被搬運時的晃動而前後移動,因此能有效防止活動模組或電子裝置其他元件在搬運過程中被活動模組撞擊而產生損壞。

## 實施方式

本發明之方法可應用於任何在搬運時需要固定內部元件之電子裝置,特別適用於當電子裝置內設有一活動模組,且當該電子裝置運作時,該活動模組會以某一方向移動以進行該電子裝置之操作的情形。

本發明之第一實施例係以目前非常普遍之掃描器作 為 說明實施例。請參考圖二與圖三,圖二為本發明掃描 器 30的外視圖,而圖三為圖二掃描器 30沿切線 C-C'的剖 視圖。掃描器 30包含有一殼體 32、一透光平台 34、一滑 軌 36、一掃描模組 38以及四腳墊 (food pad) 40。透光平





#### 五、發明說明 (5)

台 34設於 殼體 32上,用來置放欲掃描之文件,腳墊 40則 設於殼體 32之下方,用來支撐掃描器 30,使掃描器 以平穩放置。滑軌 36係沿著殼體 32之較長邊平行設置於 ,掃描模組 38則以垂直於滑軌 36的方向設於滑 軌 36上, 當掃描器 30運作時, 掃描模組 38會以沿著 Y方向 前後移動的方式掃描文件,掃描結束後,掃描模組38會 回到 B點。掃描模組 38另設有一定位件 42, 在相對於定位 件 42下方之殼體 32上則設有一固定件 44。如圖三所示, 在本實施例中,定位件42為一凹槽,而固定件44為一凸 狀物,其凸起部分D之形狀可以剛好插入定位件 42之凹槽 5, 當 凸 起 部 分 D插 入 定 位 件 42凹 槽 中 時 , 可 以 有 效 鎖 住 掃描模組 38,使掃描模組 38固定於 B點,而不會前後滑 動。圖三顯示掃描器30在一般狀態下或待機時的情形(非 搬運時),此時因為固定件44本身重量的關係,固定件44 是下垂於殼體 32的邊緣,因此固定件 44之底部會凸出於 殼體 32外,且固定件 44之凸起部分 D和掃描模組 38之間會 有一定的間隙,固定件44並不會碰到掃描模組38,在此 狀態下,固定件44完全不會影響到掃描模組38,掃描模 組 38可以自由的來回運動。

請參考圖四,圖四為圖二之掃描器 30套上防震墊 46時沿切線 C-C'的剖視圖。在搬運掃描器 30時,通常為了防止碰撞,掃描器 30都會套上防震墊 46,防震墊 46一般是由保麗龍等具有緩衝性質的材質製程。由於在搬運





#### 五、發明說明 (6)

時,掃描器 30是在關機狀態,所以掃描模組 38都會固定停在 B點,而固定件 44在殼體 32上的位置是依照掃描模組 38停在 B點時掃描模組 38之定位件 42的位置來對應設置的,因此如圖四所示,當掃描器 30被套上防震墊 46以後,固定件 44底部與防震墊 46接觸的部分會受到防震墊 46推擠,使固定件 44向上運動,凸起部分 D便自然會插入定位件 42之凹槽中,鎖住掃描模組 38。而搬運結束,將防震墊 46從掃描器 30卸下時,固定件 44又會因為本身重量的關係而自動下垂、開鎖,使掃描模組 38可以恢復運作。

在本實施例中,固定件 44是靠其本身的重力保持在一般狀態時呈現下垂凸出殼體 32之原來位置,為了更確保固定件 44在卸下防震墊 46後回復原來位置,可在固定件 44上再加上一彈性體 (elastomer),如橡膠圈、彈簧等裝置,使固定件 44在彈性作用下,於卸除防震墊後一一來會回到如圖三所示之原來位置,使掃描模組 38可以其他方式的設計進行鎖住動作,例如定位件 42和固定件 44可各包含一卡鉤,利用裝上防震墊 46時推頂固定件 44改變位置,使固定件 44和定位件 42上的卡鉤互相鉤住,將掃描模組 38鎖住,也同樣可達到使掃描模組 38不能移動之功能。



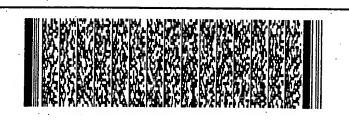


#### 五、發明說明 (7)

此外,由於一般電子裝置通常都具有與其他電子裝置進行資料傳出的連接埠,例如掃描器就可能有用於連接印表機或電腦之通用序列匯流排 (universal serial bus, USB)等連接埠,這些連接埠的開口通常都位於電子裝置之殼體上,直接向外開口而沒有防塵蓋,因此連接埠很可能因為灰塵之進入而影響到電子裝置的使用。本發明之第二實施例即是利用固定元件在搬運過程中對電子裝置之連接埠提供保護。在本實施例中,仍以掃描器為例作為說明。

請參考圖五以及圖六,圖五為本發明掃描器 60之第二實施例之外視圖,圖六為圖五掃描器 60側邊部分之放大圖。掃描器 60包含有一殼體 62、一透光平台 64設於殼體 62上、一滑軌 66設於殼體 62內、一掃描模組 68連接於滑軌 66、一固定元件 70以及複數個設於殼體 62側邊之連接埠 72。在掃描器 60運作時,掃描模組 68會沿著圖五所示之 Z方向上下移動,掃描結束後,掃描模組 68會回到特定位置 E點。固定元件 70設於殼體 62側邊,位於連接埠 72下方。如圖六所示,固定元件 70包含一推板 70A、一卡釣70B以及一彈性裝置 70C,推板 70A在殼體 62側邊表面,而卡鉤 70B則位於殼體 62之內側部分,連接於彈性裝置 70C。掃描模組 68上設有一相對應於卡鉤 70B之定位裝置 68A。當防震墊 74沿圖五所示之 Z方向從掃描器 60的下側套上時,防震墊 74會推頂推板 70A,使推板 70A沿 Z方向往



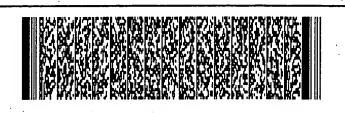


#### 五、發明說明 (8)

上移動,使卡鉤 70 B被帶動一起往定位裝置 68 A移動,卡住定位裝置 68 A,將掃描模組 68鎖住,此外,因為推板70 A向中間移動,也會同時會遮住連接埠 72開口,能有效保護連接埠 72,避免搬運時灰塵掉入連接埠 72中。當防震墊 72由掃描器 60移開時,固定元件 70便會因為彈性裝置 70 C之作用而自動鬆開,與定位裝置 68 A分離而回復到原來的位置,使掃描模組 68可前後移動運作,露出來的連接埠 72也可插上傳輸線,進行資料的傳輸。

以上所述僅為本發明之較佳實施例,凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾,皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。





#### 圖式簡單說明

## 圖式之簡單說明

圖一為習知掃描器的外視圖。

圖二為本發明掃描器的外視圖。

圖三為圖二掃描器沿切線 C-C'的剖視圖。

圖四為圖二掃描器套上防震墊時沿切線 C-C'的剖視

剧

圖五為本發明掃描器之另第二實施例的外視圖。

圖六為圖五掃描器之側邊部分的放大圖。

## 匿式之符號說明

10	掃描器	•	12	殼	體		
14	透明平	台	16	滑	軌		
18	掃描模	組	20	光	源		٠.
30	掃描器		3 2	殼	體		
3 4	透明平	台	36	滑	軌		٠.
38	掃描模	組	40	腳	墊		
42	定位件		44	固	定	件	:
46	防震墊		6 0	掃	描	器	
62	殼 體		6 4	透	明	平	台
66	滑 軌		6.8	掃	描	模	組
68A	定位裝	置	70	固	定	元	件
7 N A	推 柘		70B	卡	绐		•



## 圖式簡單說明

70C 彈性裝置 72 連接埠 74 防震墊



- 1. 一種固定電子裝置之活動模組之方法,該活動模組安裝於該電子裝置之殼體內,於該電子裝置運作時,該活動模組會前後移動,該方法包含:
- 提供一固定件,設置於該電子裝置之殼體上,以及一定位件,設置於該電子裝置上;

於使用一防震墊套住該電子裝置之殼體時,使用該防震墊將該固定件推頂至該定位件中。

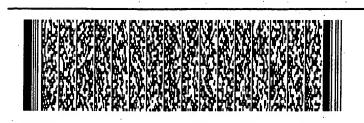
- 2. 如申請專利範圍第1項所述之方法,其另包含將該防震墊從該電子裝置之殼體上移除,使該固定件與該定位代分離。
- 3. 如申請專利範圍第 2項所述之方法,其另包含提供一彈性裝置於該固定件上以使該固定件於該防震墊從該電子裝置之殼體上移除時與該定位件相分離。
- 4. 如申請專利範圍第2項所述之方法,其另包含提供一彈性裝置於該定位件上以使該固定元件於該防震墊從該電子裝置之殼體上移除時與該定位裝置相分離。
- 5 如申請專利範圍第 1項所述之方法,其中該固定件係為一凹槽。
- 6. 如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該定位件係



### 為一凹槽。

- 7. 如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該固定件包含一卡?,該定位件亦包含一卡?。
- 8. 如申請專利範圍第7項所述之方法,其中該電子裝置另包含一連接埠,設於該電子裝置之殼體上,該固定件另包含一推板,其會於該固定件與該定位件相結合時遮蔽該連接埠。
- 9. 如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該電子裝置係為一掃描器,該活動模組係為一掃描模組,該掃描模組於該掃描器運作時以前後移動的方式掃描文件。
- 10. 一種實施申請專利範圍第1項所述之方法之電子裝置。
- 11. 一種電子裝置,其外部以一防震墊套住,用來保護該電子裝置,該電子裝置包含:
  - 一殼體,其上設有一固定元件;以及
- 一活動模組,以前後移動的方式安裝於該殼體內,該活動模組上具有一定位裝置,用來與該固定元件相結合;

其中該固定元件係受到該防震墊之推擠與該定位裝



置相結合,當除去該防震墊時,該固定元件會與該固定裝置分離。

- 12. 如申請專利範圍第11項所述之電子裝置,其係為掃描器。
- 13. 如申請專利範圍第12項所述之電子裝置,其中該活動模組係為掃描模組。
- 14. 如申請專利範圍第 11項所述之電子裝置,其另包含一 單性體,安裝於該固定元件上,用來回復該固定元件 的位置,使該固定元件與該固定裝置分離。
- 15. 如申請專利範圍第 11項所述之電子裝置,其中該固定件係為一凹槽。
- 16. 如申請專利範圍第 11項所述之電子裝置,其中該定位件係為一凹槽。
- 17. 如申請專利範圍第11項所述之電子裝置,其中該固定件包含一卡?,該定位件亦包含一卡?。
- 18. 如申請專利範圍第 11項所述之電子裝置,其另包含一連接埠,設於該電子裝置之殼體上,該固定件另包含



一推板,用來於該固定件與該定位件相結合時遮蔽該連接埠。



